



PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 12 MAY 2004

WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEAA16)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/01201	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15.04.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 15.04.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A43B7/22		
Déposant CHENUT, PASCAL et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 13.11.2003	Date d'achèvement du présent rapport 11.05.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Herry, M N° de téléphone +49 89 2399-8666 	

PCT/FR 03/01201

Formulaire PCT/PEA/409 (janvier 2004)

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01201

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-18
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-18
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-18
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

POINT V:

Concernant la revendication indépendante 1:

N: L'état de la technique le plus proche est représenté par FR-A-2 676 918, qui dévoile un semelle orthopédique proprioceptive dans un matériau élastique, comportant sur sa face supérieure des moyens pour solliciter, dès l'attaque du pas, les récepteurs articulaires situés entre l'astragale et le calcanéum, et des moyens guidant le déroulement du pied sur l'axe physiologique de la marche. Aucun des documents cités ne dévoile toutes les caractéristiques de la revendication 1.

AI: Les caractéristiques de la revendication 1 fournissent une semelle proprioceptive pour le rétablissement d'une dynamique correcte de la marche, avec laquelle la correction d'un varus et/ou d'un valgus peut être modifiée et optimisée.

L'homme du métier ne trouve aucune indication dans l'état de la technique cité qui l'amènerait à ces caractéristiques. En particulier:

- FR-A-2 676 918 précise que les moyens de guidage du pied agissent contre les effets d'un varus ou valgus (p.6, l.11-19). Cette action n'est cependant pas modifiable pour une semelle donnée.
- DE 16 68 262 U propose l'utilisation d'éléments de correction amovibles dans une semelle dont le contour supérieur épouse celui du pied de l'utilisateur. Un guidage du déroulement du pied sur la face supérieure n'est pas mentionné.

Concernant les revendications dépendantes 2-18:

Ces revendications dépendantes concernent des modes de réalisation avantageux de la semelle de la revendication 1, elles satisfont donc aux exigences des articles 33(2) et (3) PCT.

AI: La possibilité d'application industrielle de la semelle de la présente demande est évidente.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/001201	International filing date (<i>day/month/year</i>) 15 avril 2003 (15.04.2003)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 15 avril 2002 (15.04.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A43B 7/22		
Applicant CHENUT, Pascal		

1.	This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2.	This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of _____ sheets.
3.	This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 13 novembre 2003 (13.11.2003)	Date of completion of this report 11 May 2004 (11.05.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/001201

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages _____ 1-9 _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages _____ 1-18 _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings:
 pages _____ 1/3-3/3 _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations**Independent claim 1****Novelty**

The closest prior art is described in document FR-A-2 676 918, which relates to a proprioceptive orthopaedic insole made of a resilient material and comprising means provided on the upper surface thereof for activating the joint receptors between the ankle bone and heel bone at the start of each step, as well as means for guiding the foot along the physiological walking axis. None of the cited documents discloses all of the features in claim 1.

Inventive step

The features in claim 1 provide a proprioceptive insole for restoring proper walking dynamics, whereby correction of a varus and/or valgus can be adjusted and optimised.

A person skilled in the art would find no indication leading to the features in the prior art cited.

Specifically:

- FR-A-2 676 918 specifies that the foot guiding means counter the effects of a varus or valgus (page 6, lines 11-19). However, this function cannot be tailored to a particular insole.

- DE 16 68 262 U proposes the use of releasable correcting elements in an insole of which the top closely fits the shape of the user's foot. There is no mention of guiding the movement of a foot on the upper surface.

Dependent claims 2 to 18

These dependent claims relate to advantageous embodiments of the insole according to claim 1, and thus also comply with the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

Industrial applicability

The industrial applicability of the insole according to the present application is obvious.